

Title (en)

Manufacturing method for an intravascular deflector and resulting implant

Title (de)

Herstellungsverfahren für einen intravaskulären Deflektor und daraus hergestelltes Implantat

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un implant intravasculaire à déflecteur et implant ainsi obtenu

Publication

**EP 1153580 A1 20011114 (FR)**

Application

**EP 00109752 A 20000509**

Priority

EP 00109752 A 20000509

Abstract (en)

The method of making an intra-vascular implant involves cutting a hollow cylinder from a hardenable material and expanding the cylinder to expand the cut out section to an increased diameter. The cylinder is then thermally treated to fix it at the expanded diameter. The cylinder can have arms (3) cut out from it.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de fabrication d'un implant vasculaire auto-extensible radialement à déflecteur central (1) ainsi que l'implant en résultant. Le procédé selon l'invention prévoit le découpage d'un cylindre creux de matière de manière à dégager au moins deux bras (3), chacun des bras étant solidaire à l'une de ses extrémités d'une bague de maintien (2). L'extrémité opposée des bras (3) est reliée aux bras adjacents par l'intermédiaire d'un tronçon de matière en zig-zag (7). L'élément de stabilisation ainsi obtenu est ouvert à l'aide d'un outil de formage puis sa forme est fixée par traitement thermique. La bague (2) de l'élément de maintien (2,3) est ensuite fixée sur le déflecteur central (1) pour former l'implant.  
<IMAGE>

IPC 1-7

**A61F 2/06**

IPC 8 full level

**A61F 2/06** (2006.01); **A61F 2/94** (2006.01); **A61F 2/01** (2006.01); **A61F 2/82** (2006.01); **A61F 2/848** (2013.01)

CPC (source: EP)

**A61F 2/94** (2013.01); **A61F 2/01** (2013.01); **A61F 2/82** (2013.01); **A61F 2/848** (2013.01); **A61F 2002/068** (2013.01); **A61F 2230/0013** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 9858599 A1 19981230 - ECOLE POLYTECH [CH], et al

Citation (search report)

- [DA] WO 9858599 A1 19981230 - ECOLE POLYTECH [CH], et al
- [A] US 5129910 A 19920714 - PHAN CU N [US], et al
- [A] DE 3429850 A1 19860220 - HENGST WALTER GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 5855599 A 19990105 - WAN LAWRENCE A [US]
- [A] WO 0018322 A1 20000406 - WHITE GEOFFREY H [AU]

Cited by

US10384043B2; US9642726B2; WO03039406A1; WO2007134587A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1153580 A1 20011114**; AU 2700001 A 20011120; WO 0185063 A1 20011115

DOCDB simple family (application)

**EP 00109752 A 20000509**; AU 2700001 A 20010201; IB 0100117 W 20010201